

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA APOTEK
SAMBIREJO BERBASIS DESKTOP**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I pada Jurusan
Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Nurul Nugrahani

NIM : L200070061

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA APOTEK

SAMBIREJO Skripsi dengan judul

“SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA APOTEK SAMBIREJO

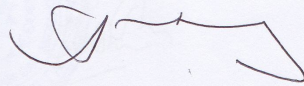
BERBASIS DESKTOP”

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Jumat

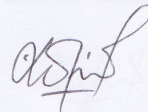
Tanggal : 29 Juni 2022

Pembimbing I



Ir. Jatmiko, M.T.
NIK: 622

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T. M.Eng.
NIK: 983

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA APOTEK SAMBIREJO BERBASIS DESKTOP

dipersiapkan dan disusun oleh

Nurul Nugrahani

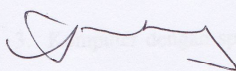
NIM : L200 070 061

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal ...10 Juli 2012...

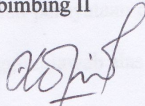
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



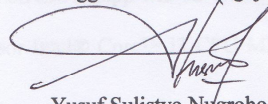
Ir. Jatmiko, M.T.

Pembimbing II

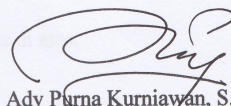


Aris Rakhmadi, S.T. M.Eng.

Anggota Dewan Penguji Lain



Yusuf Sulistyo Nugroho, M.Eng.



Ady Purna Kurniawan, S.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal ...10 Juli 2012...

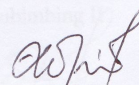


Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T. M.T. Ph.D.
NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Aris Rakhmadi, S.T. M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

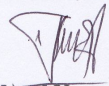
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat skripsi ini dengan bantuan buku, teman 60% dan saya 40%.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini adalah Visual Basic 2008 Expre Edition dan xampp-win-32-1.7.3_2.
3. Komputer dengan spesifikasi Processor Intel® Core™ i3 CPU M350 @2.27 GHz , RAM 2 Gb, ATI Radeon VGA.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 29 Juni 2012.



Nurul Nugrahani

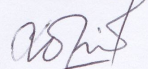
Mengetahui:

Pembimbing I



(Ir. Jatniko, M.T.)
NIK : 622

Pembimbing II



(Aris Rakhmadi, S.T. M.Eng.)
NIK : 983

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang khusyu'.

(QS. Al-Baqarah ayat:45)

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.

Andrew Jackson

Siapa yang berjalan untuk menuntut ilmu pengetahuan, Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga.

(HR. Bukhori Muslim)

Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.

PERSEMBAHAN :

Kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ✓ *Bapak dan Ibu tercinta yang telah mengasuhku dan selalu menyayangiku hingga ku dewasa kini.*
- ✓ *Kakakku yang selalu menyayangiku dan selalu memberiku semangat.*
- ✓ *Sahabat-sahabatku Ulien, Anik, Ade n Suci makasih kawan atas semua support yang kalian berikan, You're My best Friend Forever n Don't Forget About Friendship.*
- ✓ *Sahabat-sahabatku di kost Linaria (Dian "Bapuw", Nana "Pusi", Yuni "Yunet", Novita "Nobitul", Okta "Octo", Shela "Oceng", Arum, Marwa "Marwuk", Rohmi, El) makasih kawan tak akan kulupakan kegilaan kita, We are The Crazy Girls.*
- ✓ *AlmamaterQ,,,,,,,,*
- ✓ *Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2007, sukses selalu buat kalian semua.*

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur penulis panjatkan seluruh puji – puji atas semua nikmat yang Allah SWT berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pelayanan Pada Apotek Sambirejo Berbasis Desktop”.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak yang telah membantu penulis baik secara moril maupun materiil. Untuk itu penulis pada kesempatan ini ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas ridho dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Teknik Informatika.
3. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng selaku Kaprodi Teknik Informatika yang telah menandatangani hasil laporan penulis.
4. Bapak Ir. Jatmiko, M.T. selaku pembimbing I, terimakasih banyak telah meluangkan waktu dan penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan demi kelancaran skripsi ini.
5. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng. selaku pembimbing II, terimakasih banyak telah meluangkan waktu dan penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan demi kelancaran skripsi ini.

6. Bapak, ibu, dan kakak yang telah memberikan doa dan dorongan baik moril maupun materiil serta perhatian dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman terbaikku Ulien, Aniex, Ade, dan Suci terimakasih atas support dan doa serta dukungan kalian semua.
8. Linaria Kost (Dian, Yuni, Nana, Novita, Okta, Marwa, Shela, Arum, Rohmi, El) terimakasih banyak teman, tidak akan kulupakan kegilaan kita selama ini, serta teman-teman kost linaria semua, terima kasih buat kalian semua.
9. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2007 dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat dicantumkan namanya satu-persatu.

Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Surakarta,

Nurul Nugrahani

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Abstraksi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	10

BAB III METODE PENELITIAN	13
1.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	13
1.2 Peralatan Utama Dan Pendukung	13
1.3 Alur Penelitian	14
1.3.1 Alur Diagram Penelitian	14
1.3.2 Data Flow Diagram	16
1.3.3 Perancangan Program	18
1.3.4 Perancangan Database Dan Tabel	19
1.4 Diagram Relasi Tabel	24
1.5 Alur Proses Program	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	27
4.1 Hasil Penelitian	27
4.2 Analisa Dan Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
Lampiran	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel_user.....	19
Tabel 3.2. Tabel_obat	20
Tabel 3.3. Tabel_pegawai	20
Tabel 3.4. Tabel_katagori.....	21
Tabel 3.5. Tabel_pembelian	21
Tabel 3.6. Tabel_pembelian_detail	22
Tabel 3.7. Tabel_penjualan	22
Tabel 3.8. Tabel_penjualan_detail	23
Tabel 3.9. Tabel_supplier	23
Tabel 3.10. Tabel_order	24
Tabel 4.1. Variabel Database	34
Tabel 4.2 Koneksi Database	35
Tabel 4.3. Membuka Koneksi	36
Tabel 4.4 Menutup Koneksi	37
Tabel 4.5. Populate Data	38
Tabel 4.6. Refresh Data.....	39
Tabel 4.7 Mengosongkan Data.....	40
Tabel 4.8. Method Simpan Data.....	41
Tabel 4.9 Menyimpan Data	42
Tabel 4.10 Fungsi Ambil Data	43
Tabel 4.11 Datagrid	44

Tabel 4.12 Method Ubah Data	46
Tabel 4.13 Mengubah Data	47
Tabel 4.14 Mengisi Data	48
Tabel 4.15 Method Hapus Data.....	49
Tabel 4.16 Menghapus Data.....	50
Tabel 4.17 Membatalkan Data	51
Tabel 4.18 Menu.....	52
Tabel 4.19 Form Load.....	52
Tabel 4.20 Memanggil id_supplier.....	53
Tabel 4.21 Menghitung	54
Tabel 4.22 Jumlah.....	54
Tabel 4.23 Harga Beli	55
Tabel 4.24 Proses.....	56
Tabel 4.25 Ambil Data.....	57
Tabel 4.26 Ambil Data Kedua.....	58
Tabel 4.27 Simpan Data.....	59
Tabel 4.28. Menghitung Total	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Penelitian	16
Gambar 3.2 Diagram Konteks (DFD Level 0)	17
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	18
Gambar 3.4 Flowchart Penelitian	25
Gambar 3.5 Alur Proses Penelitian	26
Gambar 4.1 Form halaman Utama	28
Gambar 4.2 Form Menu Log In	28
Gambar 4.3 Form Data Obat	29
Gambar 4.4 Form Data Pegawai	29
Gambar 4.5 Form Data Supplier	30
Gambar 4.6 Form Kategori	30
Gambar 4.7 Form Input User	31
Gambar 4.8 Form Order	32
Gambar 4.9 Form Pembelian	32
Gambar 4.10 Form Penjualan	33

ABSTRAKSI

Apotek Sambirejo merupakan salah satu apotek yang berada di daerah Sragen. Apotek ini merupakan apotek yang cukup banyak didatangi masyarakat untuk membeli obat, karena letaknya strategis dan dekat dengan Puskesmas. Apotek tersebut masih menggunakan sistem informasi yang bersifat manual. Dalam informasi yang masih bersifat manual sering terjadi kesalahan maupun kekeliruan dalam pengelolaan sistem jual beli, keluar masuknya obat, jual obat, dan pelayanan lainnya.

Perancangan sistem informasi ini dimulai dengan tahapan analisis kebutuhan, baik kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*. Kemudian dilanjutkan dengan tahapan perancangan yang meliputi perancangan sistem,, perancangan basis data (*DFD*) dan Perancangan Desain. Pada tahap berikutnya yaitu tahap pengujian sistem informasi. Sistem informasi ini dalam pembuatannya menggunakan program aplikasi *Visual Basic 2008 expres Edition* sebagai *tool* untuk penulisan skrip dan program aplikasi *Appserv-win32-2.5.9* yang didalamnya terdapat paket apache digunakan sebagai web server serta paket aplikasi MySQL sebagai pengelolah basis data.

Hasil dari aplikasi tersebut yaitu manajemen pengelolaan obat seperti keluar masuknya obat, jumlah obat yang keluar dan sistem jual beli obat, dan jumlah stok obat serta sistem jual beli pada Apotek Sambirejo.

Kata Kunci: sistem informasi, apotek, desktop.